ASTRO PRODUCTS

AP050596

１０．８V 3/8DR
コードレスインパクトレンチ

取扱説明書

注記：実際の商品と、取扱説明書内の写真では、色や形状が異なる場合がありますので、ご了承ください。

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上いただきまして、誠にありがとうございます。

目　次

１．はじめに..... ３
２．取扱説明書について..... ３
３．安全に使用していただくために..... ４
■危険..... ４
■警告..... ４
■注意..... ８
■重要..... ９
４．製品仕様..... １０
５．製品説明..... １０
６．各部名称..... １１
７．バッテリー充電..... １２
８．使用前に..... １４
９．使用方法..... １５
１０．メンテナンス..... １７
１１．保管..... １８
１２．破棄について..... １８
１３．トラブルシューティング..... １９
１４．製品保証..... ２０
□製品保証規定..... ２０
１５．故障について..... ２１
□修理規定..... ２１
１６．所有者・使用者責任..... ２１
１７．個人情報の取り扱い..... ２２
お問い合わせ先..... ２２
□カスタマーサービス..... ２２
□販売元..... ２２

1．はじめに

●ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使いくださいますよう、お願いいたします。

●安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、ご了承ください。

2．取扱説明書について

●当社の許可なく、取扱説明書の内容全部、または一部を複製・改修し、無断で転載することは、禁止されています。

●取扱説明書、および製品本体に貼り付けられた重要ラベルは、安全に関わる重要な注意事項を「⚠危険」「⚠警告」「⚠注意」のマークを使用し表現しています。製品を安全に使用しあなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものなので、必ず守ってください。

●本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている各項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、重要ラベルを汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。

●警告・注意事項の意に反して、安全義務を怠り、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。

安全に関する表示について

⚠危険	この表示を無視し、誤った使い方をすると、使用者が死亡または重傷を負う、危険な状態が、切迫して生じることが想定される内容を示しています。
⚠警告	この表示を無視し、誤った使い方をすると、使用者が死亡または重傷を負う、危険な状態が生じることが想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視し、誤った使い方をすると、使用者が傷害を負う、危険な状態が生じることが想定される内容、および製品の故障、物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
重要	この表示内容は、製品を正しく使用するための守らなければならない、重要な要点を示しています。

3. 安全に使用していただくために

⚠危険

■車輌へ使用するときは、必ずエンジンを停止してください。エンジン始動状態は、車輌が動き出す恐れがあり、死亡、重傷、傷害など、重大な事故の原因となります。

■排気ガスは、一酸化炭素が含まれています。車輌に使用するときは、必ずエンジンを停止してください。室内、車内、倉庫内、トンネルなど、通気の悪い場所では、一酸化炭素が溜まり、ガス中毒の原因となり、死亡する恐れがあります。

⚠警告

■使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してください。使用方法が不明な場合は使用せずに、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

■危険や警告事項をよく理解し、厳守してください。理解せずに使用すると、死亡、重傷、傷害など、重大な事故の原因となります。

■修理技術者以外の人は、取扱説明書に記載されていない、本体の分解、修理、改造をしないでください。異常作動、漏電、感電、過熱、発火、火災など、重大な事故の原因となります。

■本製品は、自動車整備士資格を有する方、および本製品の使用に関する十分な知識をお持ちで作業経験豊富な方を対象に作られています。本製品の使用方法が不明で、作業経験がない方は本製品を使用しないでください。

■本製品は、ボルトナットの締め緩めに使用します。本来の用途以外で使用すると、本体故障、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■誤った使用方法により生じた、商品破損、人体への傷害、物品への損害、その他のいかなる損害に対しても、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。

■重要ラベルを、汚したり、剥がしたりしないでください。誤った使い方をする可能性があり、ケガや事故の原因となります。

■過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときには、絶対に使用しないでください。注意力散漫、判断力の低下など、正しく使用できない可能性があり、事故の原因となります。

■子供や妊娠中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。正しく使用できない可能性があり、思わぬ事故の原因となります。

■本製品は、大切に取り扱ってください。落下など強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常不具合、損傷がないか点検してください。

3．安全に使用していただくために

⚠警告

■使用前や定期的に、各部に異常、不具合、損傷がないか点検してください。異常、不具合、損傷がある場合は使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

■使用中、本体が異常に熱い、異音、異臭がする、不具合、損傷があった場合は、ただちに使用を中止してください。異常などがある場合は、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

■濡れた手で触れる、または身体をアースさせる物に接触させないでください。感電をする恐れがあります。

■手に油やグリスが付着した状態で、使用しないでください。手が滑り、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■本製品を安全に使用するため、使用環境に合わせて、安全手袋、耳栓やイヤーマフ、保護メガネ、防塵マスク、安全帽、安全靴作業ツナギや長袖、長ズボンを着用してください。

■次の服装は、周囲に引っ掛かる、または巻き込まれるなど、ケガをする恐れや事故の原因となります。そのままの状態、および着用するのは止めてください。

- 長髪を束ねずに、そのままの状態にしている。
- ネックレスなどの装身具を、着用している。
- サイズの極端に大きい服装、だぶだぶな衣類を着用している。

■ガソリン、軽油、灯油、シンナーなどの、燃料、可燃性・揮発性の高い液体がある場所で、使用しないでください。モーターの火花により、発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。

■可燃性ガス、腐食性ガスが発生している場所で、使用しないでください。モーターの火花により、発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。

■ガス管にアースしないでください。発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。

■使用上障害となり、整理整頓されていない場所で使用しないでください。本体故障、転倒などにより、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■暴風雨、降雪、強風、雷など、悪天候時に、使用しないでください。本体故障、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■防滴・防水仕様ではありません。水中や水の掛かる恐れのある場所や、多湿となる恐れのある場所で使用しないでください。本体故障、漏電、感電など、事故の原因となります。

■直射日光下、暖房器具や温度上昇する機器の側で、使用しないでください。本体温度上昇に伴う性能の低下や故障、直射日光を長時間浴びることにより、健康障害の恐れがあります。

3．安全に使用していただくために

⚠警告

■バッテリーを分解しないでください。発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。

■バッテリーケースに割れやヒビがある場合は、絶対に使用しないでください。液漏れ、発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。

■バッテリーを火の中へ投下、燃やさないでください。爆発する恐れがあります。

■バッテリーが濡れた状態、または腐食しているような形跡がみられる場合は、使用しないでください。発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。

■過激な温度環境下での使用や過度な充電は、バッテリーが液漏れする原因となります。発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。

■万が一、バッテリーが液漏れし、バッテリー液が皮膚に付着してしまった場合は、弱酸性の液体でよく洗い流してください。また、目に入ってしまった場合は、ただちにきれいな水で、少なくても１０分間は洗い流し、必ず医師の診断を受けてください。

■充電器は、ＡＣ１００Ｖ専用です。異なる電圧での充電は、充電不良、過熱、発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。

■バッテリーの充電は、付属の充電器を使用してください。他の充電器で充電すると、過熱、発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。

■付属の充電器で、本製品のバッテリー以外を、充電しないでください。他のバッテリーを充電すると、過熱、発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。

■充電中は、バッテリーや充電器を、布やカバーで覆わないでください。過熱、発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。

■充電器の電源コードを無理に曲げる、束ねる、物を載せた状態で使用しないでください。断線漏電、感電、火災など、重大な事故の原因となります。

■充電前に、充電器の電源コードにキズや被覆の破れなどの損傷がある場合は、使用しないでください。漏電、感電、過熱、発火、火災など、重大な事故の原因となります。

■充電器の電源コードおよび電源プラグを、加工しないでください。断線、漏電、感電、過熱、発火、火災など、重大な事故の原因となります。

■充電器は、電源コードを持って、運ばないでください。断線、漏電、感電、火災など、重大な事故の原因となるので、必ず本体を持って運んでください。

■充電器の電源コードを、熱、油、角の尖った場所に、近づけないでください。断線、漏電、感電、火災など、重大な事故の原因となります。

■充電器の電源コードを、振り回す、引っ張るなど、乱暴に扱わないでください。ケガをする恐れや、断線、漏電、感電、火災など、重大な事故の原因となります。

3．安全に使用していただくために

⚠警告

■充電中、充電器の電源コードが周囲に引っ掛かる、開閉部や可動部に挟まらないよう、取り回しに注意してください。断線、漏電、感電、火災など、事故の原因となります。

■充電器の電源コードを、ＡＣ１００Ｖコンセントより引っ張って抜かないでください。必ず、電源プラグを持って、抜いてください。断線、漏電、感電、火災など、重大な事故の原因となります。

■充電器の電源コードを、複数個所で束ねないでください。八の字にした真ん中を、バンドで軽く束ねてください。断線、漏電、感電、火災など、重大な事故の原因となります。

■作業を中断するときや作業終了後、点検、保管のときは、トリガースイッチをＯＦＦにし、本体よりバッテリーを抜いてください。突然作動する可能性があり、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■作業に集中すると、周囲への安全確認が疎かになり、事故を招く可能性があります。作業手順や周辺の状況を、よく確認してください。

■使用者以外、使用場所や保管場所に近づけないでください。特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。

■ソケットの取り付け、取り外しは、トリガースイッチをＯＦＦにし、本体よりバッテリーを抜いてください。突然作動する可能性があり、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■ソケットの交換後は、確実に取り付けられていることを、確認してください。不十分な取り付けは、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■ソケットが回転すると、強い振動が発生します。グリップを包み込むように、しっかりと握ってください。グリップを軽く握ると、本体の落下、弾かれケガをする恐れや事故の原因となります。

■ソケットを回転させた状態で、人や動物に向けないでください。ケガをする恐れや事故の原因となります。

■ソケットを取り付けた状態での空転は、止めてください。ケガをする恐れや事故の原因となります。

■ユニバーサルジョイントは、思わぬ方向に向く可能性があるので、空転させないでください。ケガをする恐れや事故の原因となります。

■回転しているソケットに、手、指、顔を近づけないでください。巻き込まれ、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■正しい位置で保持し、無理な姿勢で使用しないでください。ケガをする恐れや事故の原因となります。

3．安全に使用していただくために

⚠警告

■ＬＥＤの光を、直視しないでください。視力障害や、失明する恐れがあります。

■トリガースイッチを最後まで引くと、高速回転になるので、慎重に操作してください。不意な操作は、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■本製品のみで、ボルトナットを締め付けないでください。最終的な締め付けは、必ずトルクレンチを使用してください。締め付け不足によって生じた、いかなる傷害、損害に対しても、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。

■作業中、本体を持ち運ぶときは、トリガースイッチに指を掛けないでください。突然作動する可能性があり、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■バッテリーを、金属製の工具や部品と一緒に収納しないでください。バッテリー端子が短絡し過熱、発火、火災など、重大な事故の原因となります。

⚠注意

■製品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合があります。購入製品と改良品は、性能などが異なる場合がありますの、予めご了承ください。

■延長コードは使用しないでください。充電不良の原因となります。

■直流電源やエンジン発電機では、充電しないでください。電圧の変動による、充電不良や充電器故障の原因となります。

■充電完了後は、すみやかに電源プラグをＡＣ１００Ｖコンセントより抜いてください。思わぬ事故の原因となります。

■固く平らで、傾斜のない床面で使用してください。不安定で、凹凸のある床面は、転倒など、ケガをする恐れがあります。

■定格使用時間は約２０分です。２０分以上使用する場合は、１０分以上休ませてから、使用してください。

■安全に効率よく作業するため、最大トルクを超えた無理な使用は止めてください。本体故障、ソケットやボルトナットが破損する恐れがあります。

■インパクトレンチ非対応のソケットを使用すると、ソケットが破損します。必ず、インパクトレンチに対応したソケットを使用してください。

■回転方向を確認してから使用してください。回転方向を間違うと、ボルトナットが破損する恐れがあります。

3．安全に使用していただくために

⚠ 注意

■回転中に、正逆回転切替スイッチを操作しないでください。本体故障の原因となります。

■必ずしも、最大トルクを発生できる訳ではありません。ボルトナットの状態（締め付け過ぎ、サビ、腐食など）や使用環境、使用条件によっては、トルクが減少します。使用環境や条件によるトルクの減少に関しては、保証いたしかねますので、ご了承ください。

■ソケットを押し付け過ぎないでください。回転不良、トルク減少、ボルトナットが破損する恐れがあります。

■ボルトナットを締め付け過ぎないでください。過度な締め付けは、ボルトナットを破損させる恐れがあります。

■保管時に、燃料やオイルなどの石油製品を、付着させないでください。電源プラグ、電源コード、プラスチック、ゴム部分を損傷させます。

■水を掛けて、洗わないでください。本体故障の原因となります。

■損傷や破損がある場合は、保管しないでください。お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

■使用しないときは、施錠のできる場所に保管してください。思わぬ事故の原因となります。

■高温、多湿、結露する場所、塵やホコリがあり掃除されていない場所に保管すると、本体故障の原因となります。常温で清潔な場所に保管してください。

■車輌内、不安定な棚、大型機械の隣、車道の傍など、振動が発生する場所や付近に、保管しないでください。振動による、本体故障の原因となります。

重　要

■差込角は３/８ＤＲです。必ず、差込角に合ったソケットを使用してください。

■ソケットは付属していません。別途、用意してください。

■バッテリーの充電は、必ずバッテリーが冷えてから行ってください。バッテリー温度が４０℃超えると、充電されない場合があります。

■バッテリーの充電温度環境は、１０～４０℃の間が最良です。１０℃を下回る場合や、４０℃超えると、バッテリーが充電されない場合があります。常温で、通気がよく換気のできる場所など、最良の温度環境下で充電してください。

■本製品保管の際は、必ず専用ケースに収納してください。

4．製品仕様

商品コード	２００５０００００５９６１
商品型番	ＡＰ０５０５９６
最大トルク	９０Ｎｍ
無負荷回転数	０～２，４００ｒｐｍ
打撃数	０～３，０００回ｂｐｍ
定格使用時間	約２０分
差込角	3/8DR（９．５ｓｑ）
回転方向	正逆回転
使用バッテリー	リチウムイオン
バッテリー電圧	ＤＣ１０．８Ｖ
バッテリー容量	１．３Ａｈ
充電時間	約１時間
充電器入力電圧	ＡＣ１００Ｖ－５０/６０Ｈｚ
充電器出力電圧	ＤＣ１０．８Ｖ
充電器出力電流	１．５Ａ
充電器コード長	約2ｍ
本体重量	９７０ｇ
本体サイズ	Ｗ１６０×Ｄ５０×Ｈ１９５mm（バッテリー装着時）
付属品	充電器×１、バッテリー×１

●製品改良のため、主要機能、および形状などは、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

5．製品説明

●コードレスタイプの3/8DRインパクトレンチです。

●電源コードがないので、取り回しや、電源を気にすることなく使用できます。

●先端を照らすＬＥＤライト付きです。

●収納に便利な専用ケース付きです。

6. 各部名称

●製品改良のため、主要機能、および形状などは、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

7．バッテリー充電

バッテリー充電の留意事項

●バッテリーを充電するときは、次の内容に注意してください。

- バッテリーを分解しないでください。
- バッテリーケースに割れやヒビがある場合は、絶対に使用しないでください。
- バッテリーが濡れた状態、または腐食しているような形跡がみられる場合は、充電しないでください。
- 過激な温度環境下での過度な充電は、止めてください。
- 充電器は、ＡＣ１００Ｖ専用です。異なる電圧では充電しないでください。
- 直流電源やエンジン発電機では、充電しないでください。
- バッテリーの充電は、付属の充電器を使用してください。
- 付属の充電器で、本製品のバッテリー以外を、充電しないでください。
- 充電中は、バッテリーや充電器を、布やカバーで覆わないでください。
- 充電器の電源コードを無理に曲げる、束ねる、物を載せた状態で充電しないでください。
- 充電器の電源コードに、キズや被覆の破れなどの損傷がある場合は、充電しないでください。
- 延長コードは使用しないでください。充電不良の原因となります。
- 初回使用前や使用毎には、バッテリーを満充電させてください。
- バッテリーの充電不足は、トルク不足や使用時間に影響を与えます。
- 新しいバッテリーは、満充電までに１時間以上掛かることがあります。
- 消耗したバッテリーは、満充電までに１時間以上掛かることがあり、状態によっては充電できないことがあります。この場合、新品のバッテリーと交換してください。
- 正しく充電されない場合は、電源が供給されているか確認してください。
- バッテリーの充電は、必ずバッテリーが冷えてから行ってください。バッテリー温度が４０℃超えると、充電されない場合があります。
- バッテリーの充電温度環境は、１０～４０℃の間が最良です。１０℃を下回る場合や、４０℃超えると、バッテリーが充電されない場合があります。
- ０℃以下になる場所での充電は止めてください。充電できない場合があります。
- バッテリーを満充電しても、初期の状態より、半分ほどの作業しかできないときは、バッテリーの寿命です。新品のバッテリーと交換してください。
- 充電ランプが点滅した場合、すみやかに充電を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで、問い合わせください。

7．バッテリー充電

充電方法

《バッテリーの脱着》

1 バッテリー左右のプッシュボタンを押し外します。

2 取り付けは、プッシュボタンが「カチッ」とロックされるまで、奥までしっかりと差し込みます。

重　要

■バッテリーを取り付けるときは、トリガースイッチより、指を離してください。

■バッテリーを差し込むときは、ゴミやホコリが入らないよう注意してください。

《バッテリーの充電》

1 充電器の電源プラグを、ＡＣ１００Ｖコンセントに差し込みます。

2 充電ランプが、緑に点灯したことを確認します。

3 バッテリーを充電器に差し込みます。

4 充電ランプが、緑から赤に点灯します。

5 バッテリーの充電時間は、約１時間です。

6 充電ランプが赤から緑に点灯すると充電完了です。

7 充電完了後は、すみやかにバッテリーを充電器から抜いてください。

［ランプの点灯］

●充電器は、バッテリーや充電状態によってランプの点灯が変わります。

状態	ランプ
未接続 / 充電完了	緑点灯
充電完了	緑点灯
バッテリーの電圧不足（2．5Ｖ以下）	赤点滅
充電不良	緑点滅

8. 使用前に

使用場所の確認

●次の場所や環境下では、使用しないでください。本体故障、ケガや健康障害、漏電、感電、発火、火災など、重大な事故の原因となります。

- 通気が悪く、換気のできない場所
- 火気を発生させる物がある場所
- 火気のある場所
- ガソリン、軽油、灯油、シンナーなど燃料、可燃性・揮発性の高い液体がある場所
- 可燃性ガス、腐食性ガスが発生している場所
- 使用上障害となり、整理整頓されていない場所
- 暴風雨、降雪、強風、雷など、悪天候時
- 水中や水の掛かる恐れのある場所や、多湿となる恐れのある場所
- 直射日光下、暖房器具や温度上昇する機器の側

使用前点検

⚠警告

■点検は、本体よりバッテリー抜いてから行ってください。

■異常、不具合、損傷がある場合は使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、次の点検を使用前に実施してください。

[点検項目]

（1）アンビル、Cリングに損傷がないか点検

（2）ハウジング、ボディに損傷がないか点検

（3）バッテリーに液漏れ、損傷がないか点検

（4）充電器の電源コードの曲りや折れ、被覆の破れなどがないか点検

（5）充電器本体に損傷がないか点検

９．使用方法

各部の操作

《トリガースイッチ》

●引く：「ON」　／　離す：「ＯＦＦ」

●トリガースイッチの引き加減により、回転速度を調整することができます。

●トリガースイッチを「ON」にすると、ＬＥＤライトが点灯します。

［トリガースイッチ「ＯＦＦ」］

［トリガースイッチ「ON」］

［ＬＥＤライト点灯］

重　要

■トリガースイッチを引いている間は、
ＬＥＤライトを消灯できません。

《正逆回転切替スイッチ》

●正回転位置：時計回り方向

●逆回転位置：反時計回り方向

●中央位置：トリガースイッチが固定され、引くことができません。

［ 正回転位置 ］　［ 逆回転位置 ］　［ 中央位置 ］

重　要

■正逆回転切替スイッチの操作は、必ず作動停止時に行ってください。

９．使用方法

使い方

⚠警告

■本体やバッテリーが異常に熱くなった場合は、ただちに使用を中止し３０分以上冷却してください。冷却しても温度が下がらない場合は、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

■ソケットを回転させた状態で、人や動物に向けないでください。ケガをする恐れや事故の原因となります。

■ソケット、ユニバーサルジョイントを取り付けた状態での空転は、止めてください。ケガをする恐れや事故の原因となります。

■回転しているソケットに、手、指、顔を近づけないでください。巻き込まれ、ケガをする恐れや事故の原因となります。

⚠注意

■低回転で使用し続けると、モーター、バッテリーを損傷させる恐れがあります。

■回転中に、正逆回転切替スイッチを操作しないでください。本体故障の原因となります。

■回転方向を確認してから使用してください。回転方向を間違うと、ボルトナットが破損する恐れがあります。

■定格使用時間は約２０分です。２０分以上使用する場合は、１０分以上休ませてから、使用してください。

《操作手順》

1 アンビルに、インパクト対応のソケットを、確実に差し込みます。
2 トリガースイッチを引き、正逆回転を確認します。締めのときは[正回転]、緩めのときは[逆回転]に切り替えます。
3 グリップを包み込むようにしっかりと握り、本体を支えます。
4 斜めにならないよう真っ直ぐ、ボルトナットに押し当てます。
5 トリガースイッチを引きます。
6 ボルトナットを締め付け後は、トリガースイッチを離します。
7 最終的な締め付けは、必ずトルクレンチを使用し、適正トルクで締め付けます。

１０．メンテナンス

定期点検

⚠警告

■点検は、本体よりバッテリー抜いてから行ってください。

■異常、不具合、損傷がある場合は使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、次の点検を定期的に実施してください。

［点検項目］

（１）アンビル、Ｃリングにサビ、損傷、破損がないか点検

（２）ハウジング、ボディに損傷、破損がないか点検

（３）バッテリーに液漏れ、変形、損傷、破損がないか点検

（４）充電器の電源コードの曲りや折れ、被覆の破れ、断線などがないか点検

（５）充電器本体に損傷、破損がないか点検

（６）トリガースイッチ、正逆回転切替スイッチの作動状態の点検

（７）ＬＥＤランプの点灯状態の点検

（８）各部のネジ類に緩みがないか点検

清掃

⚠警告

■圧縮空気でエアブローするときには、必ず保護メガネ、防塵マスクを着用してください。

●使用後や保管のときは、本体をきれいに清掃してください。

・通風孔に付着したゴミやホコリなどは、圧縮空気でエアブローしてください。

・バッテリー挿入部のゴミやホコリを、圧縮空気でエアブローしてください。

・本体の汚れは、水気を含んだ布を硬く絞り、拭き取ってください。

・汚れが落ちないときは、中性洗剤を含ませた布を、硬く絞って拭き取ってください。

・シンナー、ベンジン、アルコールなどの化学薬品は、プラスチック、ゴム部分を損傷させるので使用しないでください。

１１．保管

保管条件

●次の保管条件に従い、正しく保管してください。

・使用後は、バッテリーを充電しないで保管してください。

・１ヶ月以上長期保管の場合は、バッテリーを半分ほど充電した状態で保管してください。放電したまま放置すると、バッテリーが劣化しますので、１ヶ月に一回、バッテリーの状態を確認し、半分ほど充電した状態を保ちながら保管してください。

・必ず、子供の手の届かない場所で、施錠できるところに保管してください。

・バッテリーを外し、専用ケースに収納し保管してください。

重　要

■半分ほどの充電目安は、動作が弱い状態で、バッテリーを約３０分充電した状態が、約半分の目安となります。

■リチウムイオンバッテリーは、満充電で高温な場所に保管すると劣化します。保管の際は、半分ほど充電した状態で、常温な場所に保管してください。

保管場所

●次の保管場所には、保管しないでください。

・高温、多湿、結露する場所

・塵やホコリがあり清掃されていない場所

・車輌内、不安定な棚、大型機械の隣、車道の傍など、振動が発生する場所やその付近

・施錠のできない場所

１２．破棄について

●本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法に従って、廃棄してください。

●指定された廃棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

１３．トラブルシューティング

●解決方法を試しても症状が改善されない、以下の症状以外が生じたときは、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで、問い合わせください。

症状	原因	解決方法
作動しない 回転しない	バッテリーが充電されていない。	バッテリーを充電する。
	バッテリーの劣化	充電しても、バッテリーが満充電されない、以前よりも半分ほどの作業しかできない場合は、新品と交換してください。
	モーターの故障	モーターの修理を、お買い求めの販売店へ相談してください。
	トリガースイッチの故障	トリガースイッチの修理を、お買い求めの販売店へ依頼してください。
トルク不足	バッテリーが充電されていない。	バッテリーを充電する。
	バッテリーの劣化	充電しても、バッテリーが満充電されない、以前よりも半分ほどの作業しかできない場合は、新品と交換してください。
	先端工具が摩耗している。	新品の先端工具を使用してください。
満充電・充電ができない。	バッテリーの電圧が低い	バッテリーの電圧が２．５Ｖ以下になると、充電できません。
	バッテリーの温度が高い•低い	バッテリー温度を常温にしてから充電してください。
	充電に適した温度範囲ではない。	適正温度１０～４０℃の範囲内で充電してください。
	充電器の電源プラグが、コンセントに接続されていない。	電源プラグを、コンセントに接続してください。
	バッテリーの劣化	充電しても、バッテリーが満充電されない、以前よりも半分ほどの作業しかできない場合は、新品と交換してください。

１４．製品保証

●保証期間内（購入後１８０日）に、正常な使用状態で故障が発生した場合に、弊社の責任に於いて無償にて修理、交換することを、約束するものです。保証は、購入レシート、または納品書と製品保証書を、お買い求めの販売店へ提示してください。

製品保証規定

●製品の保証期間は、購入後１８０日です。
●正常な使用状態にて故障した場合は、弊社の責任に於いて無償にて修理、交換します。
●本保証は、当該製品単体の保証を意味します。製品の故障および損傷により発生する損害は保証対象には含まれません。
●本保証は、日本国内においてのみ有効です。海外で発生した故障、および損傷に関しては、保証対象には含まれません。
●保証の可否は弊社が判定します。
●購入日の確認ができない場合は、有償修理として受け付けます。
●製品保証は弊社で販売した商品のみ有効です。
●二次的に発生する損失の補償、および次に該当する場合は保証対象には含まれません。
（イ）使用上の誤り、保守点検、保管などの義務を怠ったために発生した故障および損傷
（ロ）製品の作動機構に悪影響をおよぼす変更（改造）を加え、それが原因で発生した故障および損傷
（ハ）消耗品が損傷し、取り替えを要する場合
（ニ）地震・火災・風害その他天災地変など、外部に要因がある故障および損傷
（ホ）当社発行の製品保証書、購入レシート、納品書の提示がない場合
（ヘ）取り扱い店以外での修理による故障、修理後の使用においての故障
（ト）購入後の輸送や移動時の落下や衝撃による故障および損傷

１５．故障について

●故障と思われる場合は、自ら修理せずに、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
●修理技術者以外の人は、絶対に分解または、修理を行わないでください。
●製品保証規定に該当しない場合は、有償修理となります。有償修理後は、修理箇所のみ、次の修理規定が適応されます。

修理規定

●製品保証規定以外の有償修理に該当します。
●当社以外で、分解、改造、調整、修理などが施されている製品は、修理対象外となります。
●修理は、当社で販売した製品に限ります。
●修理期間中に、お客様側で生じた、傷害や損害に関しては、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねます。
●修理期間中の、代替品の貸し出しはいたしません。
●当社で、修理不可能と判断した製品は、修理に応じかねる場合があります。
●修理完了後、同一現象で同一箇所の原因により再修理が必要な場合、修理完了日より９０日以内において無償で再修理を行います。

１６．所有者・使用者責任

●所有者および使用者は、当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）をよく読み、理解しなければなりません。
●資格を持ち、製品の構造および構成している部品をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って、当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
●危険、警告事項は、特によく理解するようにしてください。
●所有者および使用者は、今後の作業のうえで、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように、努めてください。
●重要ラベル、説明書については、いつでも読むことができるように、よい状態で保管してください。

１７．個人情報の取り扱い

●ご提示いただいたご住所、お名前などの個人情報は、修理や相談のためのみに利用させていただきます。

●個人情報は、適切に管理し、修理業務を委託する場合や、正当な理由がある場合を除き第三者に開示、提供することはありません。

お問い合わせ先

【 カスタマーサービス 】

故障と思われるときや、商品についての問い合わせは、カスタマーサービスまで

０４８－５０１－７８７３

[受付時間]　月曜日～土曜日　１０：００～１９：００

（日曜日、祝日、当社が定める休日を除く）

[ホームページ]　ｈｔｔｐ://ｗｗｗ．ａｓｔｒｏ－ｐ．ｃｏ．ｊｐ

販売元

株式会社 ワールドツール

[住所]　　〒３６９－１１０６　埼玉県深谷市白草台２９０９－５０

[電話番号]　０４８－５０１－７８７１

[ＦＡＸ]　０４８－５０１－７８７２

※住所・電話番号・受付時間が、予告なく変更になることがありますので、ご了承ください。

※上記電話番号が利用できない場合は、各地域の販売店へご連絡ください。

（２０１５年4月）